

CLER ILLA DE AROUSA



ISLA DE AROSA

“La Comunidad Energética Local de la Isla de Arosa será una entidad sin ánimo de lucro que fomentará la participación de la ciudadanía para lograr un intercambio de energía efectivo entre consumidores y prosumidores.”



Este Proyecto ha recibido apoyo del Proyecto Europeo NESOI. A su vez, el Proyecto NESOI ha sido financiado por el Programa Marco de Investigación y Desarrollo de la Unión Europea Horizonte 2020, en virtud del acuerdo de subvención nº 864266.

El Proyecto Europeo NESOI pretende aprovechar el potencial existente en las islas europeas para convertirse en locomotoras de la Transición Energética en Europa, mediante la movilización de más de 100 millones de euros de inversión en proyectos de energía sostenible. Esto dará a las islas la oportunidad de desarrollar tecnologías energéticas y enfoques innovadores, de la forma más económica posible. NESOI ha seleccionado 56 proyectos, distribuidos por toda la Unión Europea, y les ha ofrecido tanto apoyo económico como técnico para su desarrollo.



Comunidad energética local en la Isla de Arosa

SOBRE EL PROYECTO

**Promotor
del proyecto**

Concello de A Illa de Arousa
Asociación Arousa en Transición



**Entidades
involucradas**

Sector público local
Ciudadanía

Comercio local y PYMES
Industria local

Compañías de distribución
eléctrica



País España



Sector Comunidad energética



**Importe del
proyecto** 81.450 €

DESCRIPCIÓN

El Concello de A Illa de Arousa, junto con un grupo de ciudadanos, está interesado en desarrollar una comunidad energética local basada en energías renovables, liderando la creación de la asociación ciudadana "Arousa en Transición", cuyo objetivo es movilizar a la sociedad de A Illa de Arousa para implantar la comunidad energética local.

OBJETIVO DEL PROYECTO

Los principales objetivos del proyecto son fomentar la instalación de energías renovables en la isla, gestionar y compartir la energía generada a través de sistemas de respuesta a la demanda, promover la eficiencia energética en los hogares, combatir la pobreza energética, y favorecer la instalación de sistemas de movilidad sostenible, como puntos de recarga de vehículos eléctricos.

PASOS FUTUROS

En la actualidad, la constitución de la Comunidad de Energías Renovables de A Illa de Arousa, y la instalación de la primera planta solar fotovoltaica y un punto de recarga de vehículos eléctricos están en marcha. En los próximos años, se invertirá en nuevas plantas solares fotovoltaicas, y se investigarán soluciones innovadoras, tales como la energía minieólica y mareomotriz, o centrales hidroeléctricas de bombeo reversible para almacenamiento de energía.

¿DE QUÉ MANERA EL PROYECTO EUROPEO NESOI HA APOYADO EL PROYECTO?

- 1 Evaluación de los parámetros clave de dimensionamiento del proyecto.
- 2 Diseño de la operación de cada área involucrada en la Comunidad Energética Local.
- 3 Análisis coste-beneficio, y evaluación del impacto socioeconómico y medioambiental.
- 4 Análisis de riesgos, e identificación de estrategias de mitigación.
- 5 Definición de parámetros técnicos, económicos, financieros y fiscales del proyecto.
- 6 Definición de los procedimientos de autorización ambiental.
- 7 Definición de la estructura legal, para cumplir con la legislación Española y Europea.
- 8 Modelización financiera, e identificación de los escenarios objetivo.
- 9 Plan de acción, e identificación de los procedimientos de seguimiento y monitorización del proyecto.
- 10 Análisis de la documentación de planificación existente.
- 11 Identificación de las mejores tecnologías disponibles.





CLER ILLA DE AROUSA

Comunidad energética local en la Isla de Arosa – Información Técnica

ENFOQUE EN COMUNIDADES ENERGÉTICAS

La participación del Concello de A Illa de Arosa en el Proyecto Europeo “European Clean Energy for EU Islands” ha dado como resultado el diseño de una agenda de transición energética. Por otro lado, el Concello cuenta también con un Plan De Acción Por El Clima Y La Energía Sostenible (PACES), dentro de la iniciativa del Pacto de los Alcaldes Para El Clima Y La Energía. Ambos documentos recogen la necesidad de crear una comunidad local de energías renovables. El objetivo de dicha comunidad energética es proporcionar beneficios económicos, sociales y medioambientales al territorio y a sus miembros, sin ánimo de lucro. Las actuaciones que se desarrollarán en la Comunidad energética local de la Isla de Arosa son las siguientes:

Promoción de instalaciones de generación de energía renovable (principalmente, solar fotovoltaica y minieólica), y movilidad sostenible en la isla.

Diseño e implementación de sistemas de almacenamiento de energía e infraestructuras de recarga de vehículos eléctricos.

Oficina de servicio al usuario, que ofrecerá a los ciudadanos un servicio de consulta sobre tecnologías de generación de energía y eficiencia energética.



La conexión entre la isla de Arosa y el continente, junto con una batea de mejillones, actividad muy característica de esta zona (Fuente: imagen proporcionada a NESOI)

Asesoramiento energético a los ciudadanos “Asesor Energético de Arosa”, que se encargará de realizar estudios de viabilidad para plantas de producción de energía, y estudios energéticos para hogares en situación de pobreza energética.

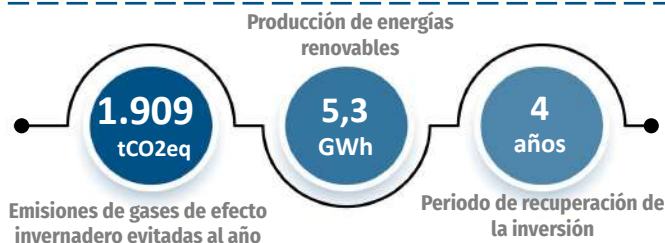
Desarrollo de una página web, con secciones dedicadas a mostrar la generación de electricidad mediante energías renovables y el consumo de la comunidad energética en tiempo real.

Una red de distribución eléctrica inteligente, para ofrecer servicios de gestión de la demanda.

BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES ESPERADOS

A través de las actuaciones de eficiencia energética sobre activos públicos y privados, así como la inversión en sistemas de almacenamiento energético; generación mediante energías renovables, soluciones de movilidad sostenible, etc., el Proyecto CLER permitirá evitar aproximadamente la emisión de 1.909 toneladas anuales de CO₂. Se prevé instalar hasta 1.500 kW de energías renovables en Arosa, principalmente energía solar fotovoltaica, junto con un Sistema de Ciudad Inteligente descentralizado. Este sistema permitirá estabilizar la red eléctrica de la isla, e incrementar su independencia del continente.

CIFRAS CLAVE DEL PROYECTO



REPLICABILIDAD EN OTRAS ISLAS

CLER Illa de Arosa será un ejemplo de desarrollo de una comunidad energética local, con el apoyo del Ayuntamiento. CLER supondrá importantes beneficios a la ciudadanía local y las PYMES de Arosa, logrando que la energía renovable esté al alcance de todos a un precio asequible. Es posible diseñar comunidades energéticas locales del tamaño apropiado para cada situación, ya sea para conectar a unos pocos vecinos, o para suministrar energía a un municipio entero. Por lo tanto, los resultados obtenidos son altamente replicables, tanto en las islas, como en el continente.

Fotografía de la portada: Autor: Luis Miguel Bugallo Sánchez (Lmbuga), fuente: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:A_Illa_de_Arosa._09.jpg, licencia: CC-BY-SA-3.0, modificaciones: ninguna